

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/201212696>

# Cainocreadium flesi sp. n. (Trematoda, Opecoelidae) — new trematode species from the Black Sea fishes

Article · January 2000

CITATIONS

0

READS

56

2 authors, including:



[Julia Korniychuk](#)

Institute of Marine Biological Research named AO Kovalevsky

61 PUBLICATIONS 72 CITATIONS

[SEE PROFILE](#)

Some of the authors of this publication are also working on these related projects:



The role of the Ponto-Caspian gobies (Gobiidae) in the distribution of parasites on the territory of Poland along the Central Corridor of Invasion [View project](#)



Digital collection of marine parasites maintained by the Institute of Marine Biological Research [View project](#)

УДК 576.895.122 : 597.586.2.(262.5)

## **CAINOCREADIUM FLESI SP. N. (TREMATODA, OPECOELIDAE) — НОВЫЙ ВИД ТРЕМАТОД ЧЕРНОМОРСКИХ РЫБ**

Ю. М. Корнийчук, А. В. Гаевская

Институт биологии южных морей им. А. О. Ковалевского НАН Украины, пр. Нахимова, 2, Севастополь, 99011  
Украина

Получено 3 февраля 2000

*Cainocreadium flesi* sp. n. (Trematoda, Opecoelidae) — новый вид трематод черноморских рыб. Корнийчук Ю. М., Гаевская А. В. — Приведено описание нового вида трематод — *Cainocreadium flesi* sp. n., паразитирующего в кишечнике черноморской глоссы *Platichthys flesus luscus* (Pallas). Вид отличается от наиболее близкого — *C. labracis* — формой яичника, относительными размерами бursy, брюшной присоски и семенного пузырька, а также размерами яиц. Показано, что трематоды черноморской глоссы, отнесенные С. У. Османовым к *C. labracis*, в действительности являются *C. flesi*.

Ключевые слова: *Cainocreadium*, трематоды, новый вид, *Platichthys flesus luscus*, Черное море.

*Cainocreadium flesi* sp. n. (Trematoda, Opecoelidae) — a New Trematode from the Black Sea Fishes. Korniychuk J. M., Gaevskaya A. V. — *Cainocreadium flesi* sp. n. from the gut of the Black Sea flounder, *Platichthys flesus luscus* (Pallas), is described. It differs from *C. labracis* by the ovary shape, relative sizes of the cirrus-sac, ventral sucker and seminal vesicle and the egg size. It is shown that the trematodes described by S. U. Osmanov from the Black Sea flounders as *C. labracis* actually are *C. flesi*.

Key words: *Cainocreadium* trematodes, new species, *Platichthys flesus luscus*, Black Sea.

### **Введение**

Исследования трематод черноморских рыб проводятся с конца XIX в. Накопившиеся обширные данные о фауне и систематике этой группы гельминтов были обобщены в «Определителе паразитов позвоночных Черного и Азовского морей» (1975). Тем не менее, статус ряда видов черноморских трематод, особенно редких, до настоящего времени остается сомнительным. К таковым, в частности, относится *Cainocreadium labracis* (Duj., 1876).

В Черном море трематоды под таким названием впервые были описаны С. У. Османовым (1940), который обнаружил их у глоссы (17 экз.) и налима (1 экз.). Именно это описание *C. labracis* было включено в упомянутый выше «Определитель...» (1975). После работ С. У. Османова в течение полувека данный вид в Черном море более не регистрировали, что дало основание предположить возможность его исчезновения из местной трематодофауны (Гаевская, Солонченко, 1997).

При паразитологическом обследовании черноморских рыб в 1994, 1998 и 1999 гг. у глоссы *Platichthys flesus luscus* (Pallas) были обнаружены трематоды рода *Cainocreadium*, детальное изучение которых не позволило отнести их ни к одному из известных видов данного рода.

### ***Cainocreadium flesi* Korniychuk et Gaevskaya, sp. n. (рис. 1)**

Материал. Голотип (препарат № 17.1/24.1), Черное море в р-не мыса Лукулл, 08.12.1994 (Корнийчук), хозяин — глосса *Platichthys flesus luscus*. Паратипы (препараты № 17.1/24.2, 17.1/24.3 и 17.2/24), Черное море в р-не мыса Лукулл, 08.12.1994, а также № 17.6/1929, Черное море у берегов Севастополя, 04.01.1999 (Корнийчук), хозяин — глосса. Голотип и паратипы хранятся в Институте биологии южных морей НАН Украины (ИнБЮМ), Севастополь. Дополнительный материал. Препараты № 17.6/1515, Черное море у берегов Балаклавы, 10.06.1998 (Корнийчук), хозяин — глосса; препараты № 17.4/1608 и 17.5/1608, Черное море у берегов Севастополя, 09.07.98 (Корнийчук), хозяин — глосса; препараты № 17.1/1615, 17.2/1615 и 17.5/1615, Черное море у берегов Севастополя, 16.07.1998 (Корнийчук), хозяин — глосса (ИнБЮМ).

Описание (рис. 1). Крупные удлинено-овальные трематоды с невооруженными покровами. Ротовая присоска округлая, субтерминальная. Брюшная присоска рас-



Рис. 1. *Cainocreadium flesi* из кишечника черноморской *Platichthys flesus luscus* — вид с вентральной стороны.

Fig. 1. *Cainocreadium flesi* from the gut of Black Sea *Platichthys flesus luscus* — ventral view of general morphology.

положена в конце первой трети тела, крупная, окружена слабо выраженным мускульным «валиком». Префаринкс и пищевод сравнительно короткие; фаринкс цилиндрический, мощный. Ветви кишечника тянутся, слегка расширяясь, до заднего конца тела. Семенников 2: овальные или неправильно-овальные, расположены в конце второй трети тела по диагонали, у живых червей не соприкасаются. Бурса цирруса широкая и довольно длинная, у живых червей находится позади брюшной присоски на медианной линии; при фиксации легко смещается и на препаратах видна сбоку присоски, ее задний конец расположен на уровне нижнего края — середины брюшной присоски. Семенной пузырек крупный, сложноскрученный, по длине примерно в 4 раза превышает простатическую часть. Имеется псевдоциррус. Половое отверстие медианное, открывается на уровне бифуркации кишечника или несколько кзади от него. 3–4-лопастной яичник расположен на правой стороне тела червя на уровне переднего семенника или слегка впереди; рядом с яичником, но вентрально от него залегает семяприемник. Кольца матки — между гонадами и брюшной присоской. Яйца относительно крупные, сравнительно немногочисленные. Желточники фолликулярные; выше уровня середины брюшной присоски они расположены только на дорсальной стороне тела, кзади него тянутся также в латеральных полях и вентрально, группируясь по ходу кишечных стволов; при этом они постепенно сближаются и заполняют все посттестиккулярное пространство. Передняя граница желточников на уровне бифуркации кишечника — середины фаринкса.

Экскреторный пузырь трубчатый, тянется примерно до уровня яичника; ekskреторная пора терминальная.

Приводим пределы значений абсолютных размеров (в мм) изученных зрелых марит ( $n=16$ ); в скобках — среднеарифметическое с ошибкой.

Длина тела 2,622–4,692 ( $3,352 \pm 0,176$ ), ширина 0,804–1,380 ( $1,075 \pm 0,062$ ); размеры ротовой присоски 0,207–0,428 ( $0,304 \pm 0,015$ ) $\times$ 0,290–0,497 ( $0,363 \pm 0,017$ ), брюшной присоски 0,422–0,704 ( $0,562 \pm 0,021$ ) $\times$ 0,455–0,745 ( $0,575 \pm 0,024$ ), фаринкса 0,124–0,262 ( $0,174 \pm 0,011$ ) $\times$ 0,110–0,414 ( $0,220 \pm 0,019$ ), яичника 0,138–0,290 ( $0,218 \pm 0,020$ ) $\times$ 0,138–0,373 ( $0,208 \pm 0,017$ ); передний семенник: максимальный диаметр — 0,290–0,690 ( $0,480 \pm 0,029$ ), минимальный — 0,220–0,552 ( $0,387 \pm 0,026$ ); задний семенник: максимальный диаметр — 0,290–0,804 ( $0,492 \pm 0,039$ ), минимальный — 0,262–0,635 ( $0,426 \pm 0,030$ ); размеры бурсы 0,290–0,676 ( $0,554 \pm 0,039$ ) $\times$ 0,083–0,166 ( $0,121 \pm 0,010$ ), яйца ( $n=61$ ) — 0,068–0,089 ( $0,077 \pm 0,001$ ) $\times$ 0,035–0,049 ( $0,042 \pm 0,001$ ).

Дифференциальный диагноз. По мнению Р. Брэя и Т. Крибба (Bray, Cribb, 1989), все представители рода *Cainocreadium* по длине ekskреторного пузыря могут быть разделены на 2 группы. 3 вида — *C. gulella* Linton, 1910, *C. serrani* (Nagaty, 1956) и *C. labracis* имеют короткий ekskреторный пузырь, не заходящий вперед от брюшной присоски. Поскольку у черноморских трематод ekskреторный пузырь распо-

Таблица 1. Морфологические признаки марит 2 видов рода *Cainocreadium*Table 1. Morphological features of two *Cainocreadium* species maritae

Параметр	Средиземное море	Черное море		
	<i>C. labracis</i> , Bartoli et al., 1989	« <i>C. labracis</i> », Османов, 1940 = <i>C. flesi</i>	<i>C. flesi</i> , наши данные	
			$\bar{X} \pm S_x$	$CV \pm S_{cv}$
Отношение длины тела к ширине	2,55:1	3,24:1	3,110 $\pm$ 0,093:1	11,133 $\pm$ 2,104
Отношение ширины брюшной присоски к ширине тела	0,29:1	0,62:1 (по рисунку)	0,547 $\pm$ 0,020:1	14,130 $\pm$ 2,580
Доля длины семенного пузырька в длине бурсы, %	50	—	78,773 $\pm$ 2,023	9,945 $\pm$ 1,816
Соотношение ширины бурсы и брюшной присоски	0,44:1	0,3:1 (по рисунку)	0,210 $\pm$ 0,013:1	23,810 $\pm$ 4,347
Число долей яичника	много	3	3–4 (3,333 $\pm$ 0,126)	14,639 $\pm$ 2,673
Длина яиц, мм	0,059–0,067 (0,065)	0,083	0,077 $\pm$ 0,001 (lim: 0,068–0,089)	6,415 $\pm$ 0,581
Ширина яиц, мм	0,035–0,043 (0,039)	0,039	0,042 $\pm$ 0,0001 (lim: 0,035–0,049)	7,403 $\pm$ 0,670
Посттестикулярное пространство, % общей длины тела	16,9 (по рисунку)	20 (по рисунку)	19,357 $\pm$ 0,692	13,381 $\pm$ 2,528
Передняя часть тела, % общей длины тела	34,9	30	31,286 $\pm$ 1,002	11,988 $\pm$ 2,265

ложен в задней части тела, их также можно отнести к указанной подгруппе. Наиболее близок к нашему вид *C. labracis*.

Изученные нами трематоды, как и описанные С. У. Османовым (табл. 1), отличаются от *C. labracis* следующими признаками: они имеют менее крупную бурсу, иное строение и большую относительную длину семенного пузырька, сравнительно более крупную брюшную присоску, более крупные яйца, иной формы яичник. Последнее особенно значимо, поскольку число долей яичника в систематике рода *Cainocreadium* считается одним из важнейших признаков.

В Средиземном море обычными дефинитивными хозяевами *C. labracis* являются представители семейств Moronidae и Sparidae. Только М. Стоссич в начале XX в. отметил этот вид у средиземноморской камбалы *Platichthys flesus* (цит. по: Bartoli et al., 1989). Повторно никто этих трематод у камбалы не находил.

Все вышеизложенное дает основания рассматривать описанных нами трематод, паразитирующих в кишечнике черноморской глоссы, как новый вид — *Cainocreadium flesi* (син.: *C. labracis*: Османов, 1940). Видовое название гельминта дано по названию его окончательного хозяина.

Гаевская А. В., Солонченко А. И. Гельминтофауна камбалообразных (Pisces: Pleuronectiformes) Черного моря // Экология моря. — 1997. — Вып. 46. — С. 31–35.

Гаевская А. В., Гусев А. В., Десямуре С. Л. и др. Определитель паразитов позвоночных Черного и Азовского морей. — Киев: Наук. думка, 1975. — 552 с.

Османов С. У. Материалы к паразитофауне рыб Черного моря // Уч. зап. ЛГУ. — 1940. — Вып. 30. — С. 187–265.

Bartoli P., Gibson D., Bray R. A. The Opecoelidae (Digenea) of sparid fishes of the western Mediterranean. IV. *Peracreadium* Nicoll, 1909 and *Cainocreadium* Nicoll, 1909 // Syst. Parasitol. — 1989. — 14, N 1. — P. 53–67.

Bray R. A., Cribb T. H. Digeneans of the family Opecoelidae Ozaki, 1925 from the southern Great Barrier Reef, including a new genus and three new species // J. Natur. Hist. — 1989. — 23. — P. 429–473.